VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

			(Artikei 36 uriu i	negei 70 PC	· 1)
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PRO 2000/01 PCT			weiteres vorgehen siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
			Internationales Anmeldeda	÷	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722			11/03/2000	itum(rag/wonavoam)	12/03/1999
		tentklassifikation (IPK) oder r		 PK	.26.166
G02B6/3					
	٠				
Anmelder					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PROFILE	E OP	TISCHE SYSTEME GN	MBH et al.		
		rnationale vorläufige Prüf rstellt und wird dem Anme			onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
Bello	i de e		sider gernals Artiker oo di	serrinten.	
2. Diese	r BEI	ः RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich	diocos Dockhlatte	
2. Diese	1 04	morri umabi magesami	5 Diatter emscrineshion	dieses Deckbialis.	
					itter mit Beschreibungen, Ansprüchen
u	nd/oc	der Zeichnungen, die geär de vorgenommenen Beric	ndert wurden und diesen Stigungen (siehe Begel	n Bericht zugrunde 70 16 und Abschni	liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
_	CHOIL	de vorgenommenen bend	inigungen (siene neger	70.10 dila Abscilli	it oor der verwaltungshchillillen zum PCT).
Diese	Anla	igen umfassen insgesamt	t Blätter.		
	٠				
3. Diese	r Bor	ioht onthält Angobon zu fa	olaandan Bunkton		
J. Diese	прег	icht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:		
t	\boxtimes	Grundlage des Berichts			•
11		Priorität			
181		Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuheit	, erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichke	· ·		
٧	⊠				, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI		Bestimmte angeführte L		Marangen zar etat	zung dieser i eststellung
VII			nternationalen Anmeldur	ng	
VIII	\boxtimes	Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen An	meldung	
		•		,	
Datum der	Einrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellu	nna dieses Berichts
		g		2 1. 12. na	ing disease benome
12/10/20	00			- 1. 1Z UU	·
Name					
		nschrift der mit der internation gten Behörde:	naien vortautigen	Bevollmächtigter Bedi	ensteler (Light COULS PAIC), LAND
<i>""</i>	Euro	päisches Patentamt			
<i>9</i>))		0298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Lerbinger, K	
		+49 89 2399 - 4465		Tel. Nr. +49 89 2399 2	2274

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722

I.	Grur	ndlage	des	Berichts
ι.	Oi ui	lulaue	ues	Dentinis

I.	Gr	Grundlage des Berichts				
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.)</i> : Beschreibung, Seiten:					
	1-1	1-12 ursprüngliche Fassung				
	Pa	Patentansprüche, Nr.:				
	1-1	1-15 ursprüngliche Fassung				
	Zeichnungen, Blätter:					
	1	1 ursprüngliche Fassung				
2.	 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofe unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 					
	Die ein	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: eingereicht; dabei handelt es sich um	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache			
		☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke de Regel 23.1(b)).	r internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach			
		\Box die Veröffentlichungssprache der internationalen An	meldung (nach Regel 48.3(b)).			
		☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke de ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).	r internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden			
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Ford	n enthalten ist.			
		☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in co	nputerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form ei	ngereicht worden ist.			
		☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Fo	orm eingereicht worden ist.			
		 Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte sc Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung 	nriftliche Sequenzprotokoll nicht über den m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form er Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.	assten Informationen dem schriftlichen			

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722

		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5. 🗆		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).				
		•				

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1-15

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

Punkt V

Anspruch 1

Weder die im Recherchenbericht genannten Druckschriften, noch der in der Beschreibung zitierte Stand der Technik offenbaren ein Transmissionsbauelement zur Erzeugung einer gewünschten chromatischen Dispersion, das zwei Paare von Bragg-Gittern aufweist. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist damit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Es gibt im Stand der Technik keinen Hinweis einen Glasfaser-Lichtwellenleiter, der mehrere Moden führen kann, mit zwei Paaren von Bragg-Gittern zu verbinden, wobei das erste Bragg-Gitter Paar derart gewählt ist, daß die einlaufende Welle, die sich im Modus I befindet, das Gitter 1 unbeeinflußt passiert, am Gitter 2 als Modus II reflektiert wird, am Gitter 1 als Modus III in Vorwärtsrichtung reflektiert wird und das Gitter 2 unbeeinflußt passiert. Das zweite Bragg-Gitter Paar ist derart gewählt, daß sich die beschriebenen Durchgänge, Reflektionen und Modenkopplungen in umgekehrter Reihenfolge und Richtung wiederholen. Darüberhinaus wird mit diesen Merkmalen ein Bauelement geringer Länge, niederen Kosten und insbesondere mit geringen Verlusten ermöglicht. Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht damit auch auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33 (3) PCT).

Wie aus den zitierten Druckschriften zweifelsfrei entnehmbar ist, erfüllt das beanspruchte Transmissionselement auch das Erfordernis der industriellen Anwendbarkeit (Artikel 33 (4) PCT).

Ansprüche 2 bis 15

Die Ansprüche 2 bis 15 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit. Sie erfüllen ebenfalls das Erfordernis der industriellen Anwendbarkeit.

Punkt VIII

Anspruch 1

Anspruch 1 ist vage und unbestimmt (Artikel 6 PCT), da er nicht auf klare und eindeutige Weise beschreibt, wie der Lichtwellenleiter und die Bragg-Gitter angeordnet sind, d.h. es ist nicht klar, daß zwischen den einzelnen Bragg-Gittern der Lichtwellenleiter angeordnet ist.

Weiterhin ist es für die Erfindung wesentlich (siehe z.B. Seiten 9 und 10 und die Abbildung 1), daß die einlaufende Welle im Modus I das erste Gitter unbeeinflußt passiert. Desgleichen ist das dritte Gitter, d.h. das erste Gitter des zweiten Paares, so ausgebildet,

daß der Modus III unbeeinflußt passiert. Da dies nicht im Anspruch 1 definiert ist, fehlt ein wesentliches technisches Merkmal, so daß der Anspruch nicht klar ist (Artikel 6 PCT).

Anspruch 8

Der abhängige Anspruch 8 ist nicht klar (Artikel 6 PCT), da er versucht, ein technisches Merkmal des beanspruchten Transmissionsbauelementes, d.h. die Glasfaser, mit Bezug auf die anzuschließenden Fasern näher zu bestimmen. Die anzuschließenden Fasern sind aber kein Bestandteil des beanspruchten Transmissionsbauelementes.

Ansprüche 10 und 11

Die Ansprüche 10 und 11 rückbeziehen sich unter anderem auf den Anspruch 9. Dies führt zu einem Widerspruch. Die Ansprüche sind daher nicht klar (Artikel 6 PCT).